**硬币组合**

题目描述

 隆隆手上有 n 种不同面值的硬币，每种硬币有无限多个。为了方便购物，他希望带尽量少的硬币，但是使用带的硬币要能组合出 1 到 m 之间的任意值，可以带多枚相同面值的硬币。

输入

第一行为两个整数：m 和 n(1<=n<=100，1<=m<=10^9)。

接下来的 n 行，每行一个整数，第 i+1 行的整数表示第 i 种硬币的面值。

输出

最少需要携带的硬币数量，如果无解则输出-1。

测试输入

20 4

1

2

5

10

测试输出

5